BASF
We create chemistry

MasterMatrix 885

(Anciennement RHEOMAC 885 F)

CE

Adjuvant modificateur de viscosité pour bétons, mortiers et coulis de ciment

Description

Le MasterMatrix 885 est un adjuvant liquide prêt à l'emploi à base de biopolymères à chaîne moléculaire longue.
Cet adjuvant agit dés son incorporation, sur la texture de la pâte cimentaire.
L'action du MasterMatrix 885 sur cette texture permet une meilleure cohésion du mélange en garantissant un équilibre idéal entre fluidité et résistance à la ségrégation (propriétés normalement opposées).

Domaines d'application

Le MasterMatrix 885 peut être utilisé en béton prêt à l'emploi et en préfabrications dans de nombreux domaines :
- Béton Autoplaçant/Autonivellant (BAP/BAN)
- Béton coulé sous l'eau
- Coulis de ciment
- Bétons légers
- Bétons hautes performances (BHP)
- Bétons projetés
- Bétons pompés
- Mortiers de remplissage
- etc...

Propriétés

Les biopolymères en solution dans la pâte cimentaire s'adsorbent sur la surface des grains de ciment, ayant ainsi une action sur la viscosité et sur les propriétés rhéologiques du mélange.
Les longues chaînes moléculaires du MasterMatrix 885 agissent par formation de "ponts" entre particules ultrafines de la pâte cimentaire. De plus, ces molécules s'orientent naturellement dans le sens d'écoulement du mélange.
En conséquence, le MasterMatrix 885 présente des avantages en phase statique et en phase dynamique sur le mélange cimentaire.

Phase statique

Le réseau tridimensionnel créé par les longues chaînes moléculaires dans la pâte cimentaire, assure la stabilité du mélange et améliore ainsi la résistance au ressuage et à la ségrégation.

Phase dynamique

L'orientation naturelle des molécules, dans le sens de l'écoulement, garantit une meilleure cohésion interne et améliore la déformabilité du mélange.
Cette chimie particulière apporte donc de nombreux avantages :
- Capacité à retenir l'eau.
- Amélioration de la stabilité.
- Diminution du ressuage et de la ségrégation.
- Diminution de la sensibilité des bétons aux variations d'éléments fins.
- Diminution de la sensibilité des bétons aux variations d'humidité des matériaux.
- Facilite le cheminement autonome du béton :
  - remplissage de formes complexes ou avec des réservations,
  - enrobage des armatures,
  - longues distances avec un seul point de coulage,
  - répartition le long du coffrage.
- Optimisation de la quantité de fines.

Ces caractéristiques sont particulièrement intéressantes pour le BAP et le BAN.

Mode d'emploi

La chimie du MasterMatrix 885 est particulièrement recommandée en synergie avec les superplastifiants de la gamme MasterGlenium.
La réactivité du MasterMatrix 885 est optimale si le produit est ajouté séparément sur un béton mouillé à environ 70 % (dosage différé). Toutefois, il est possible de le doser dans l'eau de gâchage.

Recommandations

En cas de gel, porter le produit à une température proche de + 30° C et mélanger mécaniquement.

Dosage

De 0,2 à 1,0 % du poids de ciment, soit 0,196 L à 0,982 L pour 100 kg de ciment.
Le dosage varie en fonction de la qualité et de la quantité d'éléments fins présents dans la formule utilisée.
Des essais préalables permettront d'affiner ce dosage.

MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

We create chemistry

MasterMatrix 885

(Anciennement RHEOMAC 885 F)

CE

Caractéristiques	
Aspect	Liquide
Couleur	Jaune à brun
pH	7,5 ± 1,5
Masse volumique	1,018 ± 0,01 g/cm^3
Extrait sec	6,5 ± 0,6 %
Na2O eq	≤ 1 %

Stockage	
Durée de vie	Le Mastermatrix 885 a une durée de vie de 12 mois à compter de sa date de fabrication.
Stockage	Il est recommandé de stocker le MasterMatrix 885 dans des conditions de températures supérieures à + 5° C.
Conditionnement	Le MasterMatrix 885 est disponible en bidon de 10 L, fût de 210 L, container de 1000 L et vrac.

BASF France SAS - Division Construction Chemicals a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

BASF France SAS - Division Construction Chemicals
Z.I. Petite Montagne Sud - 10, Rue des Cévennes - Lisses - 91017 Evry Cedex
Tél. : 01 69 47 50 00 Fax : 01 60 86 06 32 www.master-builders-solutions.basf.com

Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci.
L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de nos agences BASF France SAS - Division Construction France.

Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés. En dehors de cette situation, contacter votre chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.

MASTER® BUILDERS SOLUTIONS